

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011128

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B42D15/00 B42D15/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols) B42D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5 December 2000 (2000-12-05)	1,2,4, 15,21-27
Y	col umn 1, lines 37-44 col umn 2, lines 5,6 col umn 3, line 58 - col umn 6, line 7 col umn 9, lines 39-63 col umn 11, lines 1-34 -----	5,28
Y	DE 198 60 093 A1 (GI ESECKE & DEVRIENT GMBH) 6 July 2000 (2000-07-06) col umn 4, lines 4-19 -----	5
Y	DE 198 03 997 A1 (GI ESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5 August 1999 (1999-08-05) abstract ----- -/-	5
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex
<p>* Special categories of cited documents</p> <p>"A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive Step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive Step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report 12. 08. 2005	
8 August 2005		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Acton, P	

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP2004/011128**C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
Y	US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26} column 4, lines 42-59 -----	28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/011128**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2004/011128

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 2, 4*+, 5*+ (*when relating to the first marking characteristic), 8+, 15, 21-28 (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and second marking characteristic, with a particular positioning and choice of the first marking characteristic.

2. Claims: 3+, 4**+, 5**+, 13, 14, 18 (when relating directly to claim 15), 19** (**when relating to the third marking characteristic), 20 (when relating directly to claim 15) (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and a second marking characteristic, and a third marking characteristic.

3. Claims: 6+, 7+ (+when relating directly to claim 1)

Choice of a particular coding.

4. Claims: 9+, 10+ (+when relating directly to claim 1)

Choice of a particular Substrate.

5. Claims: 5+ (+when relating to the second marking characteristic), 11+, 12+, 16, 17 (+when relating directly to claim 1)

Security document with a first and second marking characteristic, with a particular mode of application of the second marking characteristic.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/011128

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6155605	A	05-12-2000	AT	220231 T	15-07-2002
			AU	2517397 A	07-11-1997
			BR	9708664 A	03-08-1999
			CA	2250828 A1	23-10-1997
			CN	1221505 A	30-06-1999
			DE	69713769 D1	08-08-2002
			DE	69713769 T2	07-11-2002
			EP	0898768 A1	03-03-1999
			ES	2179322 T3	16-01-2003
			WO	9739428 A1	23-10-1997
			HK	1018833 A1	08-11-2002
			JP	2000509174 T	18-07-2000
			KR	2000005449 A	25-01-2000
			NZ	331995 A	27-03-2000
			PL	329517 A1	29-03-1999
			PT	898768 T	29-11-2002
			RU	2160928 C2	20-12-2000
<hr/>					
DE 19860093	A1	06-07-2000	AU	2283900 A	31-07-2000
			CH	693959 A5	14-05-2004
			CN	1334889 A	06-02-2002
			WO	0039397 A1	06-07-2000
			JP	2002533589 T	08-10-2002
<hr/>					
DE 19803997	A1	05-08-1999	AT	281940 T	15-11-2004
			AU	2721199 A	16-08-1999
			BR	9904819 A	23-05-2000
			CN	1255897 A	07-06-2000
			WO	9938703 A1	05-08-1999
			EP	0977670 A1	09-02-2000
			HK	1027323 A1	03-09-2004
			NO	994741 A	29-09-1999
			RU	2191119 C2	20-10-2002
			US	6383618 B1	07-05-2002
<hr/>					
US 6165592	A	26-12-2000	AT	403967 B	27-07-1998
			AT	229892 A	15-11-1997
			WO	9411203 A1	26-05-1994
			AU	691475 B2	21-05-1998
			AU	5411894 A	08-06-1994
			CA	2149550 A1	26-05-1994
			DE	59308150 D1	19-03-1998
			DK	680411 T3	22-02-1999
			EP	0680411 A1	08-11-1995
			ES	2115081 T3	16-06-1998
			JP	8506772 T	23-07-1996
			MX	9307182 A1	31-01-1995
<hr/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

Pg|EP2004/011128

A KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B42D15/00 842D15/10																
<p>Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK</p> <p>B RECHERCHIERTE GEBIETE</p> <p>Recherchierte Mindestpruststoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B42D</p> <p>Recherchierte abstr nicht zum Mindestpruststoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen</p> <p>Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal</p>																
<p>C ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Kategorie*</th> <th style="width: 80%;">Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th> <th style="width: 10%;">Betr Anspruch Nr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)</td> <td>1,2,4, 15,21-27 5,28</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Spalte 1, Zeilen 37-44 Spalte 2, Zeilen 5,6 Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 39-63 Spalte 11, Zeilen 1-34 -----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) Spalte 4, Zeilen 4-19 -----</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung ----- -/-</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr	X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1,2,4, 15,21-27 5,28	Y	Spalte 1, Zeilen 37-44 Spalte 2, Zeilen 5,6 Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 39-63 Spalte 11, Zeilen 1-34 -----		Y	DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) Spalte 4, Zeilen 4-19 -----	5	Y	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung ----- -/-	5
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr														
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1,2,4, 15,21-27 5,28														
Y	Spalte 1, Zeilen 37-44 Spalte 2, Zeilen 5,6 Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 39-63 Spalte 11, Zeilen 1-34 -----															
Y	DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) Spalte 4, Zeilen 4-19 -----	5														
Y	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung ----- -/-	5														
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentsfamilie															
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgewählt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung einer Benutzung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "T" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem heutigen Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist '&' Veröffentlichung die Mitglied derselben Patentsfamilie ist</p>																
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 8. August 2005	Absendedatum 11.08.2005 internationalem Recherchenberichts 22.11.00															
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Fijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Acton, P															

INTERNATIONALEN HERBERGENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCÄP2004/011128

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26. Dezember 2GQ0 (2000-12-26) Spalte 4, Zeilen 42-59 -----	28

INTERNATIONAHLER RECHERCHENBERICHTInternationales Aktenzeichen
m PCT/EP2004/011128**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
<p>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:</p> <p>1. Ansprüche: Ansprüche 1, 2, 4*+, 5*+ (*wenn auf den ersten Merkmalstoff bezogen), 8+, 15, 21-28 (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)</p> <p>Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmalstoff, mit einer besonderen Positionierung und Wahl des ersten Merkmal Stoffes</p> <p>---</p> <p>2. Ansprüche: 3+, 4**+, 5**+, 13, 14, 18 (wenn unmittelbar auf Anspruch 15 bezogen), 19** (**wenn auf den dritten Merkmal stoff bezogen), 20 (wenn unmittelbar auf Anspruch 15 bezogen) (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)</p> <p>Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmal stoff und einem dritten Merkmal stoff</p> <p>---</p> <p>3. Ansprüche: Ansprüche 6+, 7+ (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)</p> <p>Wahl einer besonderen Codi erung</p> <p>---</p> <p>4. Ansprüche: Ansprüche 9+, 10+ (+wenn unmittel bar auf Anspruch 1 bezogen)</p> <p>Wahl eines besonderen Substrats</p> <p>---</p> <p>5. Ansprüche: Ansprüche 5+ (+wenn auf den zweiten Merkmal bezogen), 11+, 12+, 16, 17 (+wenn unmittelbar auf Anspruch 1 bezogen)</p> <p>Wertdokument mit einem ersten und einem zweiten Merkmal stoff, mit einer besonderen Auftragungsart des zweiten Merkmal Stoffes</p> <p>---</p>	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P^EP2004/011128

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 6155605	A	05-12-2000	AT	220231	T	15-07-2002
			AU	251 7397	A	07-11-1997
			BR	9 708664	A	03-08-1999
			CA	2250828	AI	23-10-1997
			CN	1221505	A	30-06-1999
			DE	697137 69	DI	08-08-2002
			DE	697137 69	T2	07-11-2002
			EP	0898768	AI	03-03-1999
			ES	2179322	T3	16-01-2003
			WO	9739428	AI	23-10-1997
			HK	1018833	AI	08-11-2002
			J P	2000509174	T	18-07-2000
			KR	2000005449	A	25-01-2000
			NZ	331995	A	27-03-2000
			PL	3295 17	AI	29-03-1999
			PT	898768	T	29-11-2002
			RU	2160928	C2	20-12-2000
<hr/>						
DE 19860093	A1	06-07-2000	AU	2283900	A	31-07-2000
			CH	693959	A5	14-05-2004
			CN	1334889	A	06-02-2002
			WO	0039397	AI	06-07-2000
			J P	200253 3589	T	08-10-2002
<hr/>						
DE 19803997	A1	05-08-1999	AT	281940	T	15-11-2004
			AU	2721 199	A	16-08-1999
			BR	9904819	A	23-05-2000
			CN	1255897	A	07-06-2000
			WO	9938703	AI	05-08-1999
			EP	0977670	AI	09-02-2000
			HK	1027323	AI	03-09-2004
			NO	994741	A	29-09-1999
			RU	2191 119	C2	20-10-2002
			US	6383618	B1	07-05-2002
<hr/>						
US 6165592	A	26-12-2000	AT	403967	B	27-07-1998
			AT	229892	A	15-11-1997
			WO	9411203	AI	26-05-1994
			AU	691475	B2	21-05-1998
			AU	5411894	A	08-06-1994
			CA	2149550	AI	26-05-1994
			DE	593081 50	DI	19-03-1998
			DK	68041 1	T3	22-02-1999
			EP	068041 1	AI	08-11-1995
			ES	2115081	T3	16-06-1998
			J P	8506772	T	23-07-1996
			MX	9307182	AI	31-01-1995
<hr/>						